

Кахерская Ю. С.

**МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПОРОШКОВАННОГО
СЫРЬЯ ГРУШАНКИ КРУГЛОЛИСТНОЙ И ОРТИЛИИ
ОДНОБОКОЙ**

*Научные руководители: д-р фарм. наук, проф. Федосеева Г. М.,
канд. биол. наук, доц. Бочарова Г. И.*

Кафедра фармакогнозии и ботаники

Иркутский государственный медицинский университет, г. Иркутск

Актуальность. Одним из этапов сертификации лекарственного сырья, состоящего в основном из мелких (измельченных) частиц, является микроскопический анализ, позволяющий определить подлинность растительных объектов и соответственно доброкачественность лекарственного препарата.

Цель: диагностировать сырье грушанки круглолистной и ортилии однобокой в измельченном виде.

Задачи: изучение анатомических признаков порошка надземных органов исследуемых растений.

Материал и методы. Объектами исследования служили измельченное сырье и порошок, приготовленные из высушенного сырья надземных частей растений: листьев, стеблей, черешков листьев, собранных в сентябре месяце в Иркутской области. Подготовленное сырье просеивалось сквозь набор сит с диаметром отверстий 7; 5; 4,5; 3; 2; 1; 0,25; 0,1 мм. Долю каждой фракции вычисляли от общей массы навески. Далее каждая фракция подвергалась анатомическому исследованию в соответствии с ГФ XI вып.1, стр. 277.

Результаты и их обсуждение. В результате ситового анализа в измельченном сырье преобладали в основном мелкие частицы (менее 2 мм). Крупные фракции сырья с размером частиц от 5 до 1 мм условно обозначали «измельченное сырье», а фракции менее 1мм – «порошок». Микроскопические диагностически значимые признаки проявлялись в совокупности. Диагностика измельченного растительного сырья не вызывала затруднений. Достаточно четко диагностируется сырье с диаметром частиц от 1,0 до 0,25 мм. А вот при микроскопическом исследовании фракций порошков с размером частиц менее 0,25 мм совокупность диагностически значимых элементов определялась с трудом. В порошкованном сырье обоих видов растений общими диагностическими признаками являются фрагменты клеток верхнего и нижнего эпидермиса листа; присутствие сосудов со спиралевидным типом утолщений, а также лубяных волокон, что говорит о наличии в сырье частей стебля и черешков листьев. Наличие же идиобластов с друзами оксалата кальция в мезофилле листа, клетках паренхимы стеблей и черешков листьев, а также присутствие на эпидермисе стебля, черешка и над главной жилкой листа клеток с сосочковидными выростами характерно только для сырья ортилии однобокой.

Выводы: Микроскопическая диагностика порошка грушанки круглолистной и ортилии однобокой с диаметром частиц от 1,0 до 0,25 мм дает возможность идентифицировать анализируемые виды сырья.